

MATÉRIAUX POUR LA « FLORE DU CAMBODGE,  
DU LAOS ET DU VIETNAM »

I. LE GENRE *EUTHEMIS* JACK (*OCHNACEAE*),  
AU CAMBODGE

par J. E. VIDAL  
Chargé de Recherches au C.N.R.S.

Le genre *Euthemis* n'étant pas décrit dans la Flore Générale de l'Indochine ni dans la révision des Ochnacées du Supplément au tome I de cette même Flore, nous en donnons ci-dessous, à titre de complément, la description et la position dans la clé des genres des Ochnacées.

Cette clé pour la « Flore du Cambodge, du Laos et du Vietnam » doit être modifiée comme suit par rapport à celle du tome I, p. 702, de la Flore Générale de l'Indochine :

- |   |                   |
|---|-------------------|
| 1. Ovaire à 2-10 loges uniovulées; graines sans albumen ( <i>Ochneae</i> ).                       |                   |
| 2. Étamines indéfinies.....   | <i>Ochna</i> .    |
| 2'. Étamines 10.....  | <i>Ouratea</i> .  |
| 1'. Ovaire à 5 loges ± complètes généralement biovulées; graines à albumen ( <i>Euthemideae</i> ) |                   |
| Étamines 5.....   | <i>Euthemis</i> . |

**EUTHEMIS** Jack

Jack, *Malay. Misc.* 5 : 16. 1820 et in Hook., *Bot. Misc.* 2 : 69. 1831; Don, *Gen. Syst.* 1 : 558. 1831; Benth. & Hook., *Gen. Pl.* 1 : 316. 1872; Gilg in Engl. & Pr., *Naturl. Pflanzenjam.* 2<sup>e</sup> éd. 21 : 86. 1925; Baillon, *Hist. Pl.* 4 : 360. fig. 385 et 369. 1873.

ESPÈCE TYPE : *Euthemis leucocarpa* Jack, *loc. cit.*

ARRUSTES ou arbrisseaux.

FEUILLES alternes, coriaces, brillantes, pétiolées, à marge finement dentée; nervures très serrées, parallèles; pétiole semi-embrassant à la base; stipules ciliées caduques.

INFLORESCENCES terminales ou à l'opposé d'une feuille. Fleurs roses ou blanches, souvent par 2, bractéolées. Sépales 5, souvent ciliés, imbriqués. Pétales 5, plus longs que les sépales, imbriqués. Disque petit. Étamines 5, avec parfois autant de staminodes, insérées à la base du disque; anthères subsessiles, acuminées, biloculaires, déhiscents par un pore terminal. Ovaire semi 5-loculaire, allongé, atténué au sommet en style subulé à stigmatte aigu; ovules 1-2 par loge, pendants, insérés sur l'axe central.

FRUITS charnus à 5 pyrènes fibreux ayant 1-2 graines; celles-ci pendantes

à tégument membraeux, à albumen charnu et embryon axile, arrondi, à radicule supère.

DISTR. — 3-4 espèces de la région malaise (Malaisie, Bornéo) et du Sud de l'Indochine (Cambodge). — Genre nouveau pour l'Indochine orientale.

**Euthemis leucocarpa** Jack, *Malay. Misc.* 5 : 16. 1820 et in Hook., *Bol. Misc.* 2 : 69. 1831; Planchon in Hook., *l.c. Pl.* 8 : 1.711. 1848; Hooker f., *Fl. Brit. Ind.* 1 : 526. 1875; Ridley, *Fl. Mal. Penins.* 1 : 368. 1922.

ARBUSTE de 1 à 2 m.

FEUILLES à pétiole aplati, long de 2-3 cm, à bords ailés par la décurrence du limbe; stipules acuminées, ciliées, caduques; limbe lancéolé, aigu-mucroné au sommet, longuement atténué à la base, coriace, long de 15-18 cm et large de 4-5, glabre sur les deux faces; marge hérissée de nombreuses petites dents spinescentes; nervures très fines et très nombreuses presque perpendiculaires à la côte.

INFLORESCENCES terminales et subterminales à l'opposé d'une feuille, ramifiées 1 fois, longues de 10-12 cm. Pédicelles longs de 5-6 mm. Sépales ovales arrondis, ciliés. Pétales 2 fois plus longs. Étamines à filet presque nul; anthères déhiscentes par un pore terminal. Ovaire ovoïde-aigu prolongé en style filiforme, à 5 loges 2-ovulées.

FRUITS bacciformes blancs, globuleux, ayant 5 mm de diamètre sur le sec, avec reste du style au sommet et sépales persistants à la base.

TYPE : Singapour, Jack.

CAMBODGE : environs de Sibanouk-ville, au Sud-Est de la baie de Kompong Som, Schmid 3 fév. 1960, en fleurs et fruits.

Péninsule malaise, Bornéo.

ÉCOL. — Cet arbuste figure dans une formation végétale assez particulière occupant des terrains mal drainés sur grès au Sud-Est de la baie de Kompong Som. Il s'agit d'une forêt dense humide de petite taille de 10 à 15 m au maximum. Dans la strate arborée on rencontre : *Dacrydium Pierrei* Hick., *Oncosperma filamentosa* Bl. et *Areca laosensis* Becc., *Tristania merguensis* Griff. et *Eugenia* (cf. *zeylanica* Wight). En sous-bois croissent des *Sphagnum*, des *Pandanus*, *Aneilema*, *Nepenthes* (2 espèces). De nombreux épiphytes recouvrent les branches des arbres : épais manchon de *Bazzania* (Hépatiques); *Leucobrium javense* (Brid.) Mitt. (Mousses); parmi les Ptéridophytes : *Humata repens* Diels, *Hymenophyllum*, *Lycopodium*; parmi les Orchidées : *Dendrobium*, *Eria confusa* Hook. f., *Eria rufinula* Rehb., *Thrixspernum*; *Hoya*, *Dischidia* (Asclépiadacées); *Myrmecodia* (Rubiaceés). (D'après SCHMID.)

11. LE GENRE *ANISOPHYLLEA* (*RHIZOPHORACEAE*)  
AU VIETNAM SUD

par J. E. VIDAL et M<sup>me</sup> BUI NGOC SANH

Aucune espèce d'*Anisophyllea* n'est décrite dans la Flore Générale de l'Indochine (2 : 720). Pour y inclure ce genre, les clés (p. 721) doivent être modifiées comme suit :

Clé des échantillons en fleurs.

.....

α. Pétales non bifides.

\* Pétales non laciniés, terminés par des appendices capillaires.

— Périclype du type 5-6; étamines 10-12; feuilles opposées. *Cerriops*.

— Périclype du type 4; étamines 8; feuilles alternes. *Anisophyllea*.

Clé des échantillons en fruits.

.....

B. Arbres ne poussant pas dans la mangrove.

— Feuilles opposées, stipulées; fleurs bisexuées; périclype à 5-8 pièces..... *Carallia*

— Feuilles alternes, sans stipules; fleurs polygames; périclype à 4 pièces..... *Anisophyllea*

**ANISOPHYLLEA** R. Br.

R. Brown ex Sabine, *Trans. Hort. Soc.* 5 : 446. 1824; Benth. et Hook., *Gen. Pl.* 1 : 687. 1865; Baillon, *Hist. Pl.* 6 : 292 et 304. 1877; Hook. f., *Fl. Brit. Ind.* 2 : 441. 1878; Schimper in Engl. et Prantl, *Naturl. Pflanzenjam.* 3 (7) : 42. 1893; Ridley, *Fl. Mal. Penins.* 1 : 701. 1922; Ding Hou in V. Steenis, *Fl. Males.* ser. 1, 5 (4) : 474. 1958.

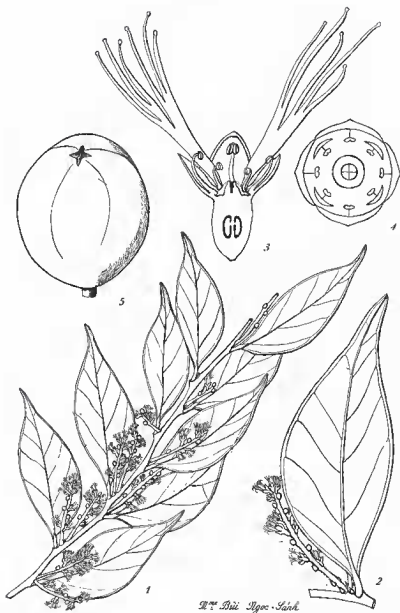
SYN. — *Anisophyllum* G. Don (1849); *Tetracrypta* Gardn. & Champ. (1849).

ESPÈCE TYPE : *Anisophyllea laurina* R. Br., *loc. cit.* (Sierra Leone).

ARBRES OU ARBUSTES.

FEUILLES alternes, ± coriaces, entières, souvent inégales (*dimorphes*) et *asymétriques*; nervures généralement 3-5 divergeant de la base, rarement pennées et, dans ce cas, une nervure marginale; *stipules nulles*.

INFLORESCENCES axillaires ou *supraaxillaires* en épis simples ou composés. Fleurs unisexuées, bisexuées ou polygames monoïques. Calice à tube adhérent à l'ovaire, généralement à 4 lobes deltoïdes. Corolle généralement à 4 pétales distincts, entiers, lobés ou divisés en filaments. Étamines diplostémones, 8 généralement, souvent inégales. Ovaire infère, surmonté de



*H. Bui Ngoc-Sanh.*

Pl. 1. — *Anisophyllea penninervata* : 1, rameau avec feuilles et fleurs ( $\times 2/3$ ); 2, nœud avec feuille et inflorescences supra-axillaires ( $\times 4/3$ ); 3, fleur  $\hat{\sigma}$  en coupe ( $\times 7$ ); 4, diagramme (4 S + 4 P + 8 E + 4 C); 5, fruit ( $\times 4/3$ ).

4 styles courts, subulés; remplacé dans les fleurs ♂ par une masse ovoïde prolongée par 4 appendices ressemblant aux styles; 4 loges à 1 ovule pendant.

FRUITS globuleux, ellipsoïdes ou pyriformes; péricarpe drupacé ou ligneux; graine 1 généralement; embryon indistinct de l'albumen.

DISTRIB. — Environ 25 espèces réparties en Afrique et Asie tropicales, Malaisie, Indonésie, Bornéo et 1 espèce en Amérique tropicale (Guyane britannique). — Genre nouveau pour l'Indochine orientale.

ECOL. — Forêts denses humides, d'altitude inférieure à 1 000 m.

USAGES. — Bois dur et de bonne conservation en général. Le fruit d'*A. laurina* (Afrique) est comestible.

OBS. — 1. Le nom *Anisophyllea*, dérivé du grec ἀνισος, inégal et φύλλον feuille, fait allusion au dimorphisme foliaire observé chez quelques espèces dont l'espèce type *A. laurina*. Pour cette dernière, SABINE (*loc. cit.*) note ainsi cette particularité : « ... ses feuilles présentent une disposition très particulière; à première vue elles paraissent alternes, mais, après un examen plus approfondi, on voit de minuscules feuilles linéaires aiguës, stipuliformes presque à l'opposé des grandes feuilles qui sont elliptiques oblongues et 5-nervées. »

2. En raison de ses caractères aberrants — feuilles alternes sans stipules — ce genre est placé par certains auteurs, soit dans une sous-famille (SCHIMPER), soit dans une famille à part (RIDLEY).

***Anisophyllea penninervata* J. E. Vidal, Bull. Soc. Bot. Fr. 108 : 72, Pl. 1 (1961).**

ARBRE de 15-30 m.

FEUILLES toutes semblables, distiques. Pétiole long de 3-7 mm, glabre, sillonné à la partie supérieure. Limbe lancéolé ou ovale-lancéolé, long de 5-6 cm et large de 1,5 à 2,5 cm, acuminé au sommet sur 1 cm, asymétrique et en coin à la base, coriace, entier, glabre; nervures latérales 5-6, pennées, à peine visibles sur les deux faces; nervure marginale à moins d'1 mm du bord.

INFLORESCENCES supraaxillaires en épis simples, solitaires ou par séries étagées de 2-3, ayant 2-2,5 cm de long; axe courtement velu avec, à la base, 2 paires de petites bractées décussées, ovales-aiguës. Fleurs sessiles, polygames (♂ et ♀ sur la même inflorescence), petites (1 mm environ en bouton). Fleurs ♂ : calice à tube soudé à l'ovaire, long de 1 mm; lobes 4, triangulaires-arrondis, longs de 1,5 mm, glabres, ciliés sur le bord; corolle glabre à 4 pétales libres, divisés, sauf dans le 1/3 inférieur, généralement en 5 filaments, parfois 4, 6, 7, renflés à leur extrémité et dépassant de 2-4 fois les lobes du calice : étamines 8 dont 4 épispéales plus longues et 4 épipétales plus courtes. Fleurs ♀ : semblables aux fleurs ♂ mais avec tube du calice plus long (3 mm); ovaire infère; styles 4, courts; loges 4, 1-ovulées.

FRUITS globuleux-ovoïdes, 3,5 × 3 cm, ligneux, présentant 4 sillons peu marqués et, au sommet, les restes du calice tétralobé. — Pl. 1.

VIETNAM (Sud). — Province Lam Đông (Haut Donnai), Bao Lôc (Biao), 800 m, Ky, déc. 1959, en fleurs (type P), Schmid, juin 1960, en fruit.

ECOL. — Arbre à tronc droit, à souche puissante mais sans empattements

à écorce lisse, abondant mais très étroitement localisé autour de l'Ecole d'Agriculture de Bao Lôc, en forêt dense humide submontagnarde sempervirente à Fagacées et Lauracées (forêt secondaire ancienne), sur terre rouge basaltique, en climat axérique (saison sèche inexistante ou peu marquée). Feuilles persistantes. Floraison en décembre. Fructification en juin. (D'après SCHMID).

NOM VERNAC. — Proto indochinois : Sroh'.

Us. — Bois jugé localement sans intérêt; fruit à graine comestible.